

Handbuch – CT-24

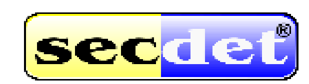
mini GPS /GPRS - Ortungssystem

Vers. 1.230



Inhaltsverzeichnis

Kapitel Seite



Kapitel 1 - Einführung und bestimmungsgemäße Verwendung

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt mini GPS /GPRS– System entschieden haben. Damit das Ortungssystem seine volle Funktion erfüllen kann, müssen die Anweisungen in dieser Betriebsanleitung befolgt werden.

- Die meisten Probleme werden im Kapitel „Fehlertipps“ behandelt und können von Ihnen selbst behoben werden.
- Diese Betriebsanleitung ist ein wichtiger Bestandteil unseres Produktes.
- Bitte an einem sicheren Ort aufbewahren, damit Sie es bei Bedarf schnell zur Hand haben.
- Unsere Produkte unterliegen einem ständigen Verbesserungsprozess. Die hier beschriebene technische Ausführung entspricht dem Stand bei Drucklegung und kann von der Ihnen vorliegenden Ausführung abweichen. Änderungen werden konsequent in neueren Auflagen dieser Betriebsanleitung hinzugefügt. Neuere Versionen und aktuelle Änderungen finden Sie immer auf unserer Homepage im Downloadbereich.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ortungssystem der Firma secdet® wird eingesetzt zum Orten beweglicher Gegenstände (z. B. Personen, Tiere, Pkw, Lkw, Fahrrad, Yachten etc.).

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ortungssystem der Firma secdet® ist nicht geeignet zum Einbau:

- in Flugzeuge
- in explosiver Umgebung
- beim Transport leicht entzündlicher Stoffe
- im Freien

Kapitel 2 - Sicherheitshinweise

- Vor dem Reinigen des „CT-24“ das Gerät ausschalten und die Stromzufuhr unterbrechen.
- Zum Reinigen keine Flüssigkeiten verwenden, sondern stets mit einem trockenen und weichen Tuch abreiben.
- Nur die Originalteile der Firma secdet® verwenden. Nicht geeignetes Zubehör kann die Box zerstören (Kurzschluss, elektrischer Schock etc.).
- Den CT-24 nicht in der Nähe von menschlichen Körpern installieren. Hierbei einen Sicherheitsabstand von min. 20 cm einhalten.
- Der Betrieb mit beschädigten Kabeln ist verboten.
- Beschädigte Teile unverzüglich austauschen

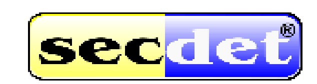
Kapitel 3 - Allgemeine Hinweise

- Das Gehäuse darf nur von unserem Service geöffnet werden. Ansonsten entfällt die Gewährleistung durch die Firma secdet®.
- Das Ortungssystem von Magnetfeldern und Hitzeverursachern fernhalten.
- Keinen Temperaturen über 40° C aussetzen.
- Während der Datenabfrage nicht die Antenne berühren, sonst wird die Übertragungsqualität erheblich gestört.

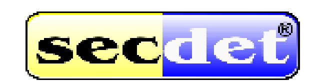
- Sicherstellen, dass elektronische Geräte in der Nähe des Ortungssystems ausreichend gegen Hochfrequenzenergie gesichert sind.
- Wird das Ortungssystem zwischen zwei extremen Klimazonen bewegt (von Hitze in Kälte oder bei starkem Niederschlag), kann sich im Gerät Kondenswasser bilden.
- Vor dem Einschalten abwarten, bis sich das Kondenswasser verflüchtigt hat.

Kapitel 4 - Lieferumfang

Basisgerät		
1 x mini Tracker		
Packungsinhalt		
1x Akku 3,7 Volt	1x Netzteil 100-240V	1x CD mit Bedienungsanleitung
1x Vibrationssensor	Weiß = Reed Switch (Türöffnungssensor) optional	1x 12V Adapter für Zigarettenanzünder

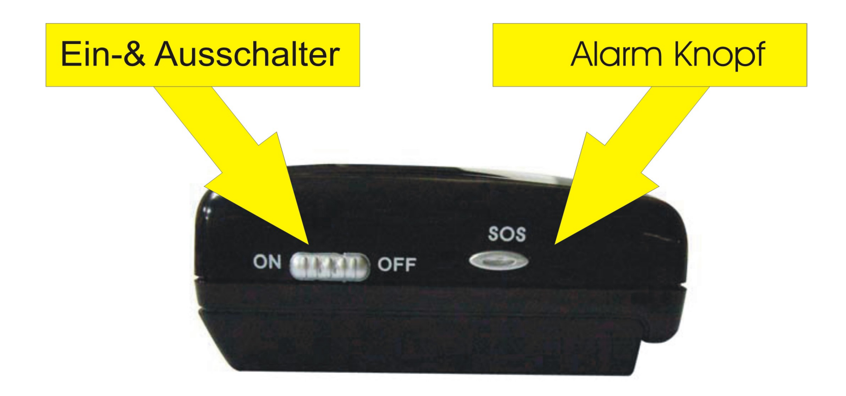


Optionales Zubehör	
	
Schutztasche für CT-24 /GC-101	Wasserabweisende Silikonhülle mit oder ohne Magnet
	
RT-99 Box und 6600mAh Akku (ohne Tracker) für bis zu 90 Tage Betrieb (je nach Intervall und Bewegung)	PX-3000 Kabel zum Direktanschluss an die Stromversorgung 8-40V DC



Kapitel 5 - Hardwarebeschreibung

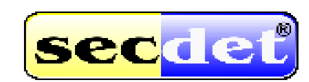
Seitenansicht:



Bodenansicht:



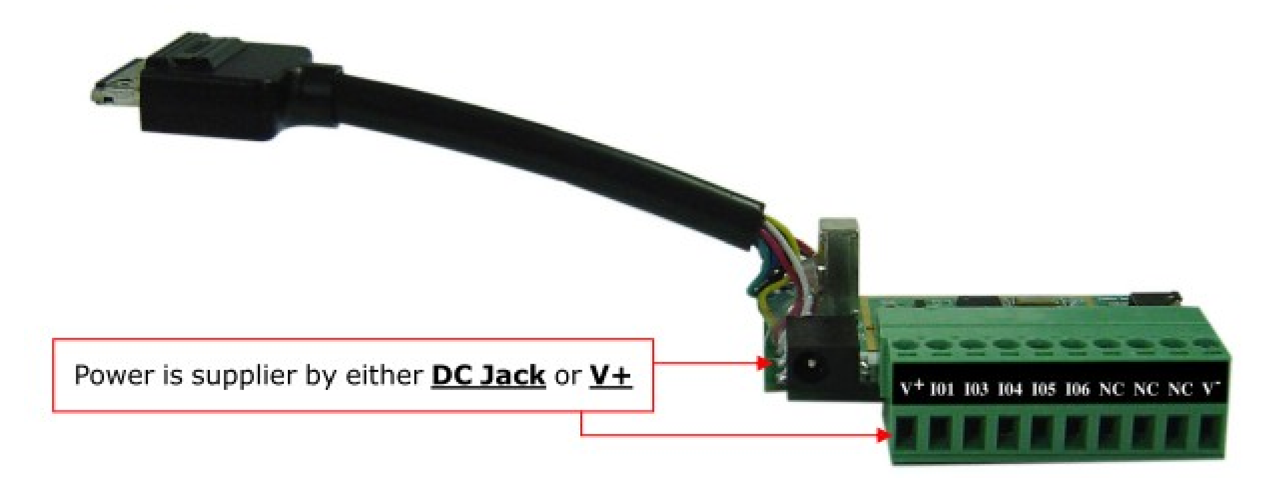




SIM einlegen		
Benutzen Sie den Daumen, um die Abdeckung der Unterseite etwas an das Gerät zu pressen und dann nach unten zu schieben.	Öffnen Sie den Deckel und legen die Batterie zur Seite.	Legen Sie die Karte richtig in den Slot und schieben das Metallplättchen darüber.



I/O Interface Board (optional erhältlich)

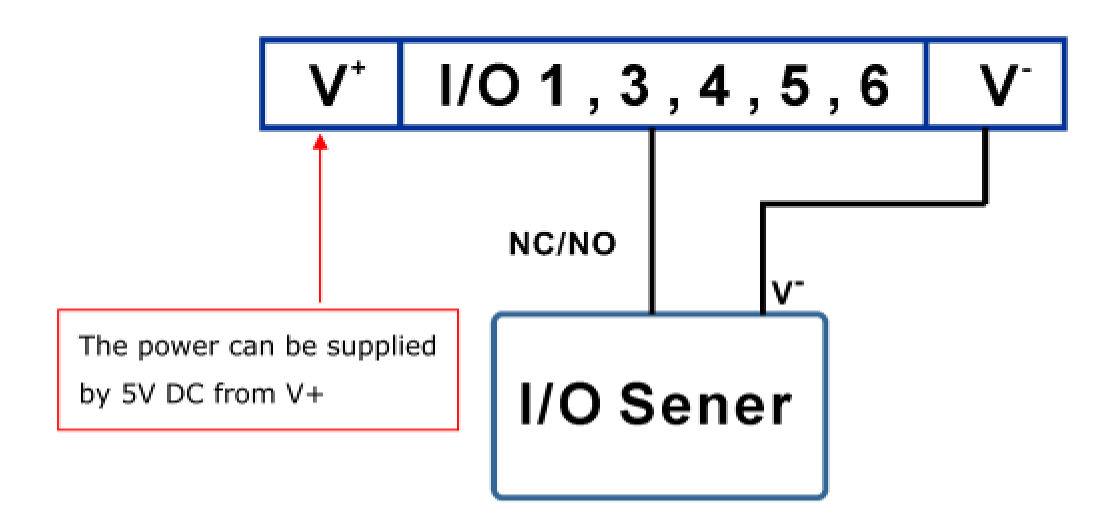


PIN Definition	Beschreibung
V+	5V DC Eingang
Input 1 (I/O 1)	Vorkonfiguration Reed Kontakt (Türkontakt)
Input 3 (I/O 3)	Vom Benutzer definierbar; NO (offen) oder NC (geschlossen)
Input 4 (I/O 4)	Vom Benutzer definierbar; NO (offen) oder NC (geschlossen)
Input 5 (I/O 5)	Vom Benutzer definierbar; NO (offen) oder NC (geschlossen)
NC	Keine Verbindung
NC	Keine Verbindung
NC	Keine Verbindung
V-	Erde

Achtung I/O 2 ist als Vibration vor definiert, der Sensor befindet sich auf dem Board

I/O Verbindung

Die Eingangsspannung kann entweder über den DC Anschluss V+ oder über die Platine 5V DC erfolgen.





Kapitel 6 - Betriebsbereitschaft herstellen

ACHTUNG!
1. NUR SIM-KARTEN MIT PIN-CODE „0000“ VERWENDEN UND GLEICH DIE PIN ABFRAGE MIT EINEM ANDEREN HANDY DEAKTIVIEREN, ANSONSTEN KANN SICH DER TRACKER NICHT INS GSM-NETZ EINBUCHEN.

- Die Standard ID ist "username"
- Beachten Sie bei jedem SMS Kommando die Groß-und Kleinschreibung
- Bevor Sie mit dem SMS Setup beginnen können muss sich das Gerät ins GSM Netz eingebucht haben. Bitte beachten Sie auch , daß ein Setup im PANIK Modus (SOS) nicht möglich ist.
- Beachten Sie, dass sich kein Leerzeichen in Ihren SMS Nachricht befindet, der Tracker kann sonst die Setup SMS nicht verarbeiten.
- Jede Setup Nachricht muss mit dem Zeichen **#** beginnen und dem Zeichen * enden.
- Nur wenn der Benutzername (standard Benutzername = username) und das Passwort (0000) übereinstimmen, kann der Tracker die Setup SMS verarbeiten.

1. Batteriefach öffnen. Den Batteriefachdeckel in Pfeilrichtung schieben. Batterie einlegen und Anschlusskabel der Batterie mit dem im Gerät verbinden. Deckel schließen. (im Falle der Akku noch nicht vorinstalliert ist)
2. Das Kfz -Ladekabel/220v Ladekabel in den Zigarettenanzünder Ihres PKW und in die Buchse „6V DC“ einstecken.
3. **Den CT-24 mindestens 3 Stunden aufladen bevor er zum ersten mal betriebsbereit ist. Danach den Schalter auf „ON“ stellen. ACHTUNG!! Beim entfernen des Ladekabels / optionales Datenkabel drücken Sie bitte den Release Knopf auf dem 15 PIN Stecker, welcher im Gerät steckt, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.**
4. Nach dem Einschalten blinkt die GSM-LED 10-20 mal auf • Leuchtet die rote LED dauerhaft, ist eine Verbindung zum GSM-Netz erfolgt.• Leuchtet danach auch die blaue LED dauerhaft wird das GPS Signal empfangen (beim Erstbetrieb dauert die Initialisierung ca. 90 Sec).
5. Ihr CT-24 ist nun betriebsbereit.

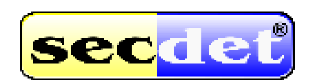
Kapitel 7 – Funktionen

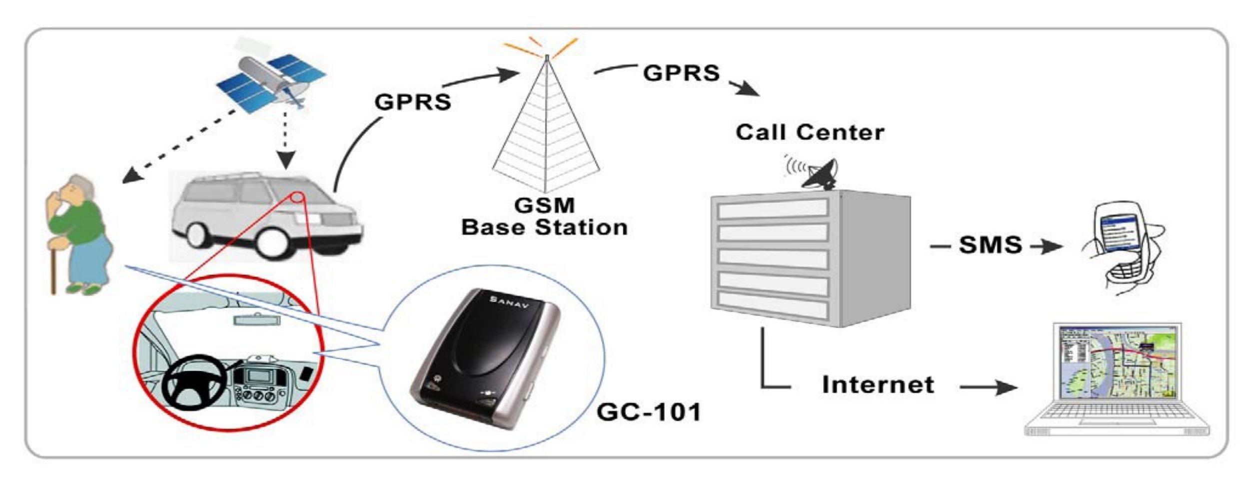
**Der mini Tracker CT-24 benutzt GPRS um die Positionen auf einem Internetserver zu speichern.
Er ist speziell für intensives Tracking im Flottenmanagement oder zur Personensicherung konzipiert.**

Bedingungen für alle Abragen:

- Der CT-24 muss eingeschaltet und betriebsbereit sein.
- Die rote GSM-LED muss dauerhaft leuchten.
- Die blaue GPS-LED muss dauerhaft leuchten.

ACHTUNG!
Wenn keine GPRS Verbindung aufgebaut werden kann wird die Position per SMS übermittelt.





Automatische Meldung

- Der CT-24 kann SMS Nachrichten zu vordefinierten Telefonnummern versenden.
- Die Funktion „Automatische Meldung" ist im Auslieferungszustand deaktiviert. Zur Aktivierung eine Installations-SMS absenden. Siehe hierzu Kapitel 8.

Standortmeldung versenden

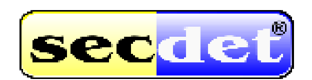
- Die Meldetaste (SOS) etwa 2 Sekunden lang betätigen.
- Nun werden die definierten Empfänger benachrichtigt und erhalten eine SMS auf ihr Mobiltelefon.
- Es können maximal 3 Empfängertelefonnummern benachrichtigt werden.
- Weitere Informationen finden Sie unter Nachrichtenempfänger definieren im Kapitel 8.3.

Auto Report

- Das Gerät kann so eingestellt werden, dass es automatisch in bestimmten Intervallen die Position an den Server überträgt, dies muss aber zuerst vom Benutzer eingestellt werden. (Siehe Kapitel 8.7)

Control Center

- Falls Sie das optionale Tool "Control Center" gebucht haben, können Sie sich unter http://www.trackportal.de mit Ihrer Kundennummer=Benutzername und Ihrer Postleitzahl=Passwort, in den Kundenbereich einloggen und Ihren Tracker online oder mit Google Earth™ verfolgen.



Kapitel 8.0 - Tracker Einrichtung

Kapitel 8.01 - Einrichtung mit dem Tracker Setup Tool

Bevor Sie mit dem Utility starten, installieren Sie bitte zuerst die mitgelieferten USB Treiber und verbinden Sie dann den CT-24 mit dem mitgelieferten Kabel.

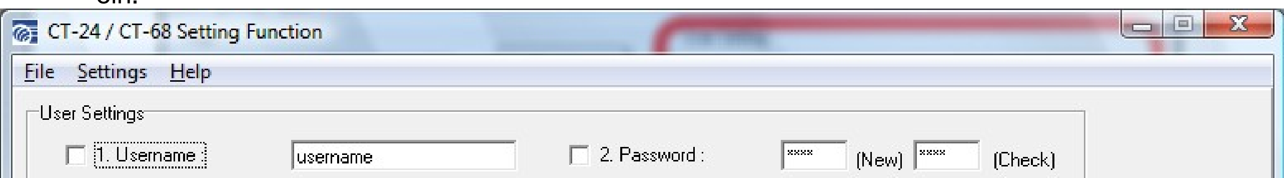
1. Sie installieren den USB Treiber von der CD
2. Sie installieren das Tracker Tool von der CD, **das Installationspasswort ist „demover“**
3. Der CT-24 ist ausgeschaltet und wird im ausgeschalteten Zustand mit dem USB Kabel verbunden.
4. Nachdem das Gerät mit dem USB Kabel verbunden wurde, können Sie dieses einschalten.
5. Klicken Sie auf COM PORT und stellen Sie den richtigen Port und die Baud Rate ein.
6. Warten Sie bis die linke LED orange leuchtet und klicken Sie dann auf „Connect“.
7. Das Feld „Function“ wird jetzt selektierbar, klicken Sie dieses bitte an.
8. Die Grundeinstellungen werden nun vom Tracker geladen.
9. Sie können nun Ihre Einstellungen in der Software vornehmen.
10. Beenden Sie die Einstellung mit „SAVE“, es werden die Daten im Tracker gespeichert.
11. Nachdem die OK Meldung für das Speichern der Daten erschienen ist, gehen Sie auf „disconnect“ und schalten Ihr Gerät aus danach können dieses vom USB Kabel trennen.

Die Knöpfe auf der rechten Seite des Utilitys:

Save = Einstellungen im Gerät speichern
Load = Einstellungen vom Tracker laden,
Default = Grundeinstellungen wiederherstellen
Save File = Ihre Einstellungen können Sie in einer Datei speichern
Load File = Ihre Einstellungen können Sie aus einer Datei auslesen
Close = das Setup Fenster wird geschlossen

Die Einrichtungspunkte:

1. Sie können hier den Benutzernamen des Trackers ändern (der standard Benutzername ist „username“ das standard Passwort ist „0000“), **bitte beachten Sie, dass nach der Änderung der Tracker nicht mehr per Web-Interface eingestellt werden kann.**
2. Hier ändern Sie das Passwort und geben dieses zur Sicherheit nochmals in das zweite Feld (check) ein.



3. GPRS Settings, hier geben Sie die Internet Zugangsdaten Ihres SIM Karten Providers ein, welchen Sie bei Ihrem Anbieter erfahren insofern unsere APN Tabelle am Ende des Dokumentes nicht mehr aktuell sein sollte.

GPRS Settings
3. APN : internet.eplus.de
DNS :
Username : eplus
Password : ****

4. hier wird die Internetadresse hinterlegt, an welche das Gerät die Positionsdaten senden soll.

4. URL : http://secdet.com/webform1.aspx



5. Einstellung der Telefonnummern, welche im internationalen Format eingegeben werden sollten: zB. +491711235167 , sollten Sie per SMS auf den secdet® Server senden wollen, tragen Sie bitte die Telefonnummer: +4915156011377 ein.
   Der Versand des Intervalls erfolgt immer auf die erste Nummer, die beiden anderen werden im Notfall bei drücken der SOS Taste über den Notfall informiert.

5. Phone Book : 1. 0 2. 0 3. 0

6. Autoreport Einstellungen, hier stellen Sie ein, in welchem Zeitintervall (in Minuten) das Gerät Positionen senden soll. Der Punkt „Times" gibt an wie oft dies geschehen soll 1-9999, wobei 9999 bedeutet das Gerät hört niemals auf zu Senden.
   ACHTUNG ab Firmware Version 2.05 gilt im aktiven Modus das Intervall in Sekunden! Auch wenn in der Software noch Min. angegeben sind , dieses gilt für den „passive Mode"

Auto Report Settings
6. Auto Report : Report Interval : 1 (Min.) (0~65000 Min.)
Total Report : 9999 (Times)

12. und 13. können Sie vernachlässigen, da diese Funktion von den meisten Mailservern nicht mehr unterstützt wird.

12. E-mail :
13. SMTP Server :

14. Hier stellen Sie ein, wie der Tracker die Daten versenden soll: (siehe folgende Tabelle)

14. Route : 7 (0 : HTTP/SMS, 1 : Mail/SMS, 2 : HTTP, 3 : Mail, 4 : SMS, 6 : TCP / SMS, 7 : TCP, 8 : UDP/SMS, 9 : UDP

0	Positionen werden per GPRS über http gesendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
1	Die Positionen werden per E-Mail versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
2	Senden der Positionen nur per GPRS
3	Senden der Positionen nur per Mail
4	Senden der Positionen nur per SMS
6	Die Positionen werden per TCP versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
7	Senden der Positionen nur per TCP
8	Die Positionen werden per UDP versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
9	Senden der Positionen nur per UDP

15. Hier wird das Intervall, wie beim Autoreport, für die SOS Taste festgelegt, das Gerät sendet dann (auch im Sekundentakt) Meldungen mit „SOS" auf die unter Punkt 14 eingestellte Route.

Panic Report Settings
15. Panic Report : Report Interval : 20 (Sec.) (15~65000 Sec.)
Total Report : 60 (Times)

18. Unter diesem Punkt wird die IP Adresse des Tracking Servers und der dazugehörige Port eingestellt, hier muss dann ebenfalls Punkt 14 beachtet werden.



18. TCP / UDP : 217.91.45.213 (IP Address / URL) 21200 (Port)

19. Alarmeinstellungen (Reed Kontake & Vibrationsalarm)

    Alarm Disable = Ausgeschaltet, Alarm Enable = Eingeschaltet
    Report intervall = in welchen Abständen die Meldung gesendet wird
    Total Report = wie oft die Meldung gesendet wird
    Alarm Enable Delay Time = wie lange zB. die Tür geöffnet sein muss, um den Alarm auszulösen.

Alarm 1 | Alarm2 | Alarm 3 | Alarm 4 | Alarm 5 | Alarm 6

Alarm1 Settings

Alarm1 Disable

Alarm1 Enable Report Interval : 20 (Sec.)

Total Report : 10 (Times)

Alarm1 Enable Delay Time : 10 (Sec.)

Reed Type : 0 (0 : Normal Open, 1 : Normal Close)

20. Vibrationsalarm (Alarm2)
    Alarm Disable = Ausgeschaltet, Alarm Enable = Eingeschaltet
    Report intervall = in welchen Abständen die Meldung gesendet wird
    Total Report = wie oft die Meldung gesendet wird, Detection Duration = wie lange das Gerät mit angeschlossenem Sensor bewegt werden muss, um den Alarm auszulösen.

Alarm 1 | Alarm2 | Alarm 3 | Alarm 4 | Alarm 5 | Alarm 6

Vibration Detection Settings

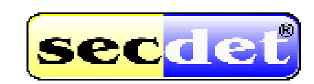
Vibration Disable

Vibration Enable : Report Interval : 20 (Sec.)

Total Report : 10 (Times)

Detection Mode : 1 (0 : Non-Vibration, 1 : Vibration)

Detection Duration : 10 (Sec.) (1~600 Sec.)



21. Stromsparmodus (Power Saving)

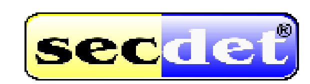
0 = Aktiver Modus, das Gerät schaltet GSM nicht aus, ca. 100 Std. Standby, Polling und Einstellungen können per SMS durchgeführt werden.
2 = Passiver Modus, das Gerät schaltet zwischen den Autoreport Intervallen aus, ca. 150 Std. Standby bei einer Meldung pro Stunde, Polling und SMS Einstellungen können nicht ausgeführt werden. Sie sehen die rote LED nach ca. 20sec. Ausgehen, die blaue LED blinkt in größeren Intervallen.

Power Saving Settings
Power Saving : 0 (0 : Active, 2 : Passive)

22. Polling

Dial Polling Disale = ausgeschaltet
Dial Polling Enable = eingeschaltet (sendet eine Position zur 1. Telefonnummer oder zum Server, wenn die Nummer der SIM Karte im Tracker von einem Telefon mit Rufnummernübermittlung angewählt wird.)





Kapitel 8.02 - Einstellungen des Trackers per SMS

8.1 Access Point einstellen (APN)

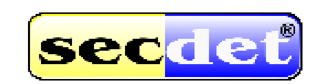
Um die Daten auf unserem Server speichern zu können benötigen Sie die Zugangsdaten Ihres GPRS Providers, diese müssen Sie zuerst einstellen, bevor Meldungen gespeichert werden können.
Die Fehler: Referenz nicht gefunden finden Sie auf der letzten Seite des Handbuches.

Format : # 「username」 , 「Password」 , 「Function Code」 , 「access point name」 , 「user」 , 「password」 *
Beispiel : # Username , 0000 , 3 , internet-t-online , tm , gprs *

Text in der SMS	Beschreibung SMS-Automatisches Melden
#	Start Zeichen.
Username	Standard ID
0000	✧ Standard Passwort. ✧ Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
3	Modus 3 ist die Einstellung für den APN
Internet	✧ APN Name
User	✧ APN User Name
Passwort	✧ APN Passwort
*	End Zeichen.

Bestätigungsmeldung:

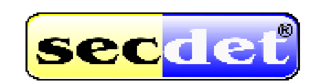
Situation	Antwort Nachricht Automatisches Melden
Setup erfolgreich	**Username setup OK. GPRS APN**
Setup fehlgeschlagen	**Username setup fail.**
Tracker ist im SOS Modus	**Username in emergency, phone setup not allowed.**



8.2 Einstellung, ob Report per http, SMS oder IP gesendet wird

Setup format : # 「username」,「Password」,「Function Code」,「0, 1,2,3 …etc」 *
Beispiel : # username,0000,14,1 *

0	Positionen werden per GPRS über http gesendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
1	Die Positionen werden per E-Mail versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
2	Senden der Positionen nur per GPRS
3	Senden der Positionen nur per Mail
4	Senden der Positionen nur per SMS
6	Die Positionen werden per TCP versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
7	Senden der Positionen nur per TCP
8	Die Positionen werden per UDP versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
9	Senden der Positionen nur per UDP



8.3 Automatische Meldungen definieren

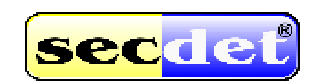
Wenn diese Funktion aktiviert wird, meldet sich der Tracker automatisch im eingestellten Zeitabstand. Bei der folgenden Einstellung werden alle 5 Minuten 99 mal eine Meldung gesendet, danach wird das Senden der Meldungen gestoppt.
Wenn sich der Tracker im Parkmodus befindet wird die Autoreport Funktion deaktiviert, wenn die Parkfunktion deaktiviert wird ist die Autoreport Funktion wieder aktiv.
Die Anzahl kann von 1-9998 gesetzt werden, wird die Anzahl auf 9999 gesetzt wird die Meldung nie gestoppt.

Format: #「username」,「Passwort」,「Function Code」,「intervals (min)」,「Anzahl」*
Beispiel: #Username,0000,6,5,99*

Text in der SMS	Beschreibung SMS-Automatisches Melden
#	Start Zeichen.
Username	Standard ID
0000	✧ Standard Passwort. ✧ Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
6	Modus 6 ist die Einstellung zum Automatischen melden
5	✧ **Konstanter Auto Report Intervall in Minuten ab FW. 2.05 im Passive Mode Minuten, im active Mode Sekunden.**
99	✧ Anzahl der Meldungen welche konstant gesendet werden
*	End Zeichen.

Bestätigungsmeldung:

Situation	Antwort Nachricht Automatisches Melden
Setup erfolgreich	**Username setup OK. auto-report.**
Setup fehlgeschlagen	**Username setup fail.**
Tracker ist im SOS Modus	**Username in emergency, phone setup not allowed.**



8.4 Türsensor Setup

• Wenn diese Funktion aktiviert wird, meldet sich der CT-24 mit OPEN oder CLOSE

• #Username,0000,reed,0*

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion
#	Start Zeichen.
Username	Standard ID
0000	✧ Standard Passwort. ✧ Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
reed	Modus 7 zum Einschalten der Parkfunktion
0,1,2,3	0 = ausgeschaltet 1 = eingeschaltet 2 = Afrage der Einstellungen 3 = Afrage des Alarm Status
*	End Zeichen.

Bestätigungsmeldung:

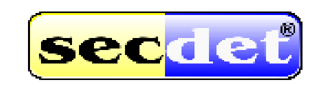
Situation	Antwort Nachricht Parkfunktion
Setup erfolgreich	**Username setup OK.**
Setup fehlgeschlagen	**Username setup fail.**
Tracker hat keinen GPS-Empfang	**Username GPS Time To First Fix, parking not allowed.**
Tracker ist im SOS Modus	**Username in emergency, parking not allowed.**

8.5 Vibrationssensor Setup

Setup format：#「username」，「Password」，「Function Code」，「0」 *
Beispiel：# username，0000，vs，0 *
Befehle： 0-> ausgeschaltet
1-> eingeschaltet

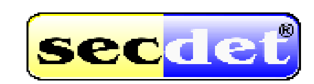
8.6 Ausschalten der Panik Funktion

Setup format: #[username], [0000], [offpanic]*
Beispiel: #username, 0000, offpanic*



Geräte Statusmeldungen:

AUTO	Auto Report
VIBRATION	Vibration
CH	Charge Zündung an, Batterie wird geladen
SOS	SOS Alarm
LP	Low Power
POLL	Polling Response
OPEN	Contact Open, Kontakt geöffnet
CLOSE	Contact Close, Kontakt geschlossen
DC	Discharge , Zündung aus, Gerät sendet mit interner Batterie



Kapitel 9 - NMEA–GPRMC Beschreibung

Beispiel:

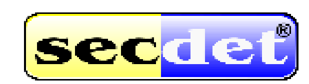
$GPRMC	,123456	,A	,3444.0000,N	,13521.0000,E
Feld#1	2	3	4	5

,005.6	,123.5	,020101	,001.0,W	,A
6	7	8	9	10

*08	CRLF
11	12

Beschreibung:	Range	[Bytes]
1. UTC: Zeit		
„12":hh	00-23	[2]
„34":mm	00-59	[2]
„56":mm	00-59	[2]
Nachdem die Positionsabfrage komplett ist, ist ein Nullfeld dahinter......		
2. Status	A oder V „A" Daten vorhanden „V" Navigationsempfangwarnung	[1]
3-4. Längengrad		
„34" Grad	00-90	[2]
„44"Minuten	00-59	[2]
„0000" Minute	0000-9999	[4]
„N"Nord/Süd	N or S	[1]
5-6. Breitengrade		
"135" Grad	000-180	[3]
„21"Minuten	00-21	[2]
„0000"Minuten	0000-9999	[4]
„E": West oder Ost	W oder E	[1]
7. Geschwindigkeit (kts)		
„005,6"	000.0-359.9	[5]
Achtung: Nullen sind vorhanden wenn keine Geschwindigkeitsinformation verfügbar ist.		
8.Echter Kurs (Grad)		
„123,5"	000.0-359.9	[5]
Achtung: Nullen sind vorhanden bis die Funktion vorhanden ist.		
9. UTC Zeit		
„02":DD	01-31	[2]
„01":MM	01-12	[2]
„02":YY	02-79	[2]
Nachdem die Positionsabfrage komplett ist, ist ein Nullfeld dahinter......		
10-11.		
„001.0"	000.00-359.9	[5]
„W"	W oder E	[1]
12. Positionsanzeigensystemmodus	A: Automatischer Modus D: Verschiedener Modus N: Daten nicht vorhanden	[1]
13.Kontrolle		

8 Bytes zwischen „$" und „*" (ausschließlich der beiden Zeichen) sind XORed, und das Ergebnis ist verwandelt in 2 Bytes von Hexademischen Buchstaben. Nur RMC Sätze sind übertragen mit der Kontrolle. Alle anderen Ergebnisse enthalten keine Kontrollfelder.



Kapitel 10 - Generelle Spezifikationen (Technische Daten)

Sie verfügen über eines der derzeit weltweit kleinsten und kompaktesten Ortungssysteme in einem Kunststoffgehäuse.

Komponenten:

- Quad Band GSM Modul (850/900/1800/1900 MHz).
- ETSI GSM Phase2+, Klasse4, 2W@900 MHz, Klasse1, 1W@1800/1900 MHz.
- neuster 20-Kanal-parallel GPS-SiRFIII Empfänger in 0.35µ CMOS Technologie für extrem kleinen Stromverbrauch auch bei voller Leistung.
- Für extrem kleinen Stromverbrauch auch bei voller Leistung
- Druck-Tasten für Alarmfunktion.
- Rote (GSM) und blaue (GPS) LED zur Zustandsanzeige des entspr. Moduls
- Integrierter SIM-Kartenhalter.
- Ein/Aus-Schalter für die Betriebsspannung aller Module
- Integrierter Hochleistungsladungsregler für die Batterie mit Überladeschutz
- Integrierte hoch sensitive Dualband-Antenne (GSM) und Micro-Patch-Unit (GPS)

Parameter:

GPS Zugriffszeiten:
Kaltstart <60 sec für TTFF
Warmstart <35 sec für TTFF
Schnellstart <8 sec für TTFF
Updaterate <2 sec

GPS Genauigkeit:
Position 15 m RMS ohne SA**
Beschleunigung 0,1 m/s ohne SA**
Geschwindigkeit 0,1 km/h ohne SA**

Stromversorgung:
mobil 3.6V DC Li-Ionen Batterieblock, für bis zu 150 Stunden Betriebsbereitschaft (passiver Modus)
Auto 12/24 Volt DC über Zigarettenanzünder-Adapter (8-35Volt)
stationär 220C AC/DC Netz-Adapter auf 6V/3A DC
Maße: 66 mm (Länge), 43 mm (Breite), 22 mm (Höhe)
Gewicht: 87 g mit Batterie

Umgebungsbedingungen:
Betriebstemperaturbereich 0°C bis +40°C
Lagertemperatur 0°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit 5% bis 95%, nicht kondensierend

*Änderung am Design und den technischen Daten behalten wir uns ohne Vorankündigung vor.

**Unterliegt einer möglichen Genauigkeitsverschlechterung auf 100m 2DRMS gemäß dem Selective Availability Programm des Verteidigungsministeriums der Vereinigten Staaten



Kapitel 11 - Beschränkte Garantie

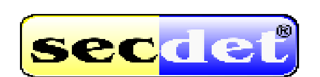
Secdet® gewährt für dieses Produkt eine Garantie von einem Jahr ab Kaufdatum auf Material-und Herstellungsfehler. Innerhalb dieser Frist wird Secdet® nach eigenem Ermessen im normalen Gebrauch fehlerhafte Komponenten reparieren oder austauschen. Reparaturen oder Austausch erfolgen ohne Berechnung für Teile oder Arbeitszeit. Der Kunde trägt jedoch die Versandkosten. Diese Garantie gilt nicht bei Missbrauch, falscher Verwendung, Unfällen oder nicht genehmigten Änderungen oder Reparaturen.
DIE ENTHALTENEN RECHTE UND GARANTIEN SIND EXKLUSIV UND TRETEN AN STELLE ALLER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEN ODER GESETZE, EINSCHLISSLICH JEDER GESETZLICHEN ODER SONSTIGEN HAFTUNG AUS EINER GARANTIE DER WIRTSCHAFTLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIESE GARANTIE GEWÄHRT IHNEN JE NACH LAND BESTIMMTE RECHTE. KEINESFALLS IST SECDET FÜR ZUFÄLLIGE, BESONDERE, INDIREKTE ODER FOLGESCHÄDEN VERANTWORTLICH, DIE SICH AUS DER NUTZUNG, FALSCHEN NUTZUNG ODER NICHT MÖGLICHEN NUTZUNG DES PRODUKTES ODER AUS FEHLERN IM PRODUKT ERGEBEN.
Einige Staaten verbieten den Ausschluss der Haftung für zufällige Folgeschäden, so dass die angeführten Einschränkungen für Sie möglicherweise nicht gelten.
Secdet behält sich das alleinige Recht auf Reparatur und Austausch des Gerätes oder der Software oder auf Erstattung des Kaufpreises vor.
DIESES RECHT IST IHR ALLEINIGES UND EXKLUSIVES RECHT IM GARANTIEFALL.
Im Garantiefall setzen Sie sich mit Ihrem Secdet-Händler in Verbindung. Er wird das weitere Vorgehen mit Ihnen abstimmen. Verpacken Sie das Gerät im Falle eines Versandes sorgfältig und senden Sie es ausreichend frankiert an die Adresse, die Ihr Händler Ihnen nennt. Legen Sie bei Garantiereparaturen stets eine Kopie des original Kaufbeleges als Eigentumsnachweis bei.
Kaufbestätigungen aus Online-Auktionen werden nicht als Nachweis für Garantieansprüche anerkannt. Zur Befriedigungen von Garantieansprüchen ist stets ein original Kaufbeleg des Händlers erforderlich. Secdet ersetzt keine fehlenden Geräte-oder Zubehörteile in Produkten, die in Online-Auktionen erworben wurden.

Rücknahme und Recycling von Batterien und Akkus
Der „CT-24“ enthält aufladbare Batterien (Akkus, Akkumulatoren), die zu seinem Betrieb oder für bestimmte Funktionen notwendig sind. Schadstoffhaltige Batterien sind gekennzeichnet. Wir weisen darauf hin, dass diese nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Die Batterieverordnung vom 27.März 1998 verpflichtet die Verbraucher gesetzlich zur Rückgabe aller verbrauchten Batterien. Helfen Sie mit und leisten
einen Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie Batterien nicht in den Hausmüll geben.

Rücknahme und Recycling von alten Geräten
Hat Ihr „CT-24“ ausgedient, nimmt die Firma secdet® von ihr gemietete oder bei uns gekaufte Geräte kostenlos zurück. Wir zerlegen die Geräte fachgerecht und führen sie dem Recycling zu.
Die Geräte können ebenfalls bei Ihrem Kommunalen Entsorger abgegeben werden, da wir mit unserer Marke secdet® für die fachgerechte Entsorgung garantieren.

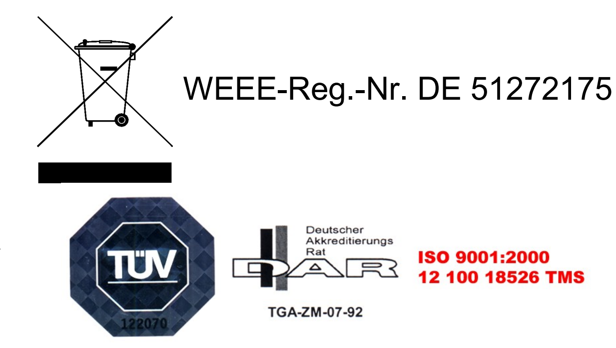
CE – Zeichen
Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie: 1995/5/EG Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität.

Alle Geräte, Zubehörteile und Akkus können Sie im Fachhandel oder bei uns im Online Shop bestellen.



mcw-service
Beyerstraße 27
D-08451 Crimmitschau
GERMANY

Hotline: 0180-599-844-95 *(*0,14 €/Minute aus dem Festnetz; maximal 0,42 €/Minute aus den Mobilfunknetzen)*
Fax: +49 3762 4895255
www.secdet.de





Kapitel 12 - APN Tabelle

ohne Gewähr, bitte Fragen Sie immer bei Ihrem SIM Karten Provider nach!

Austria

Operator	GPRS APN	Username	Passwort	DNS
Connect Austria ONE	web.one.at	[user specific]	[user specific]	194.24.128.100, 194.24.128.102
Max Online	gprsinternet	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Max Online Business	business.gprsinternet	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Max Online Metro	gpsmertro	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Mobilkom A1	A1.net	gprs@a1plus.at	[blank] (leer)	194.48.124.200, 194.48.139.254
tele.ring	web	web@telering.at	web	212.95.31.11, 212.95.31.35

Germany

Operator	GPRS APN	Username	Passwort	DNS
D2 Vodafone	web.vodafone.de	[any] (jedes)	[any] (jedes)	139.7.30.125, 139.7.30.126
E-Plus	internet.eplus.de	eplus	gprs	212.023.97.2, 212.23.97.3
D1 T-Mobile	Internet.t-mobile	tm	gprs	193.254.160.1
O2 (Viag Interkom)	internet oder surfO2 bitte beim Privider nachfragen!	[blank] (leer)	[blank] (leer)	195.182.096.28, 195.182.96.61

Switzerland

Operator	GPRS APN	Username	Passwort	DNS
Orange	internet	[blank] (leer)	blank] (leer)	213.55.128.1, 213.55.128.2
Sunrise	internet	internet	internet	212.35.35.35, 212.35.35.5
Swisscom	igprs.swisscom.ch	[blank] (leer)	blank] (leer)	164.128.36.34, 164.128.76.39